

年 クラス 氏名 点

1

点

次の計算をなさい。

- (1) $(-8) + 5 \times (1 - 3)$
- (2) $(-18) \div (-6) - 2 \times (-5)$
- (3) $-4 \times 7 + 3 \times (-2)^2$
- (4) $-1 \times (-3) + (-8) \div (-2)$
- (5) $6 \times (-3) + 3^3$
- (6) $7 - 16 \div 4$
- (7) $-8 \div (-21 + 7)$
- (8) $(-4^2) + 3 \times 6$

(1)		1
(2)		2
(3)		3
(4)		4
(5)		5
(6)		6
(7)		7
(8)		8

2

点

次の計算をなさい。

- (1) $5x \times 8$
- (2) $-3(5x - 1)$
- (3) $(7y + 4) - (-2y + 3)$
- (4) $(2a - 3) + (-5a + 7)$
- (5) $3x - 5x$
- (6) $-2y + 6 - y$
- (7) $x \times 2 \times y \times x$
- (8) $b \div 3$
- (9) $\frac{x}{4} \times (-8)$
- (10) $\frac{5}{9}y \div \frac{5}{7}$

(1)		1
(2)		2
(3)		3
(4)		4
(5)		5
(6)		6
(7)		7
(8)		8
(9)		9
(10)		10

点

3

- (1) ある数の 4 倍から 5 をひいた数は、もとの数(ある数)の 3 倍と 7 との和に等しくなる。ある数を x として、方程式をつくり、ある数を求めなさい。
- (2) 子どもに鉛筆を分けるのに、1 人に 4 本ずつ分けると 8 本余り、1 人 5 本ずつ分けると 2 本たりなかった。子どもの人数を x 人として、方程式をつくり、最初にあった鉛筆の本数を求めなさい。
- (3) ふもとから山頂まで毎分 30m の速さで登るのと、同じ道を山頂からふもとまで毎分 90m の速さで下るのとでは、かかる時間が 1 時間ちがった。ふもとから山頂までの道のりを x (m) として、方程式をつくり、ふもとから山頂までの道のりを求めなさい。

(1)	式	1
		2
(2)	式	3
		4 本
(3)	式	5
		6 m

4

点

- (1) 次の変数 x, y について、 y が x の関数であるものには○で、関数でないものには×で答えなさい。
- ① 年齢 x 歳の人の足のサイズ y (cm)
- ② 900 円で 1 個 60 円のみかんと x 個買ったときのおつり y 円
- ③ 長さ 140cm のテープから x (cm) 切り取ったときの残りの長さ y (cm)
- (2) 次のグラフをかきなさい。
- ① $y = -2x$ ② $y = \frac{1}{5}x$
- ③ $y = -\frac{2}{3}x$ ④ $y = 4x$

(1)	①	1
	②	2
	③	3
(2)		4, 5, 6, 7

5

(1) 次のそれぞれについて、 y が x に反比例するものには○で、反比例しないものには×で答えなさい。

- ① 1人に x 枚ずつカードを配ったとき、5人に配るのに必要なカードの枚数は y 枚である。
- ② 底辺 x (cm)、高さ y (cm)の平行四辺形の面積は 160cm^2 である。

(2) 次の反比例のグラフをかきなさい。

① $y = \frac{6}{x}$

② $y = -\frac{12}{x}$

(1)	①		1
	②		2
(2)		<div style="text-align: center;"> y </div>	3, 4